

# 大学院博士前期課程指導教員及びその研究分野一覧【2022年10月入学者用】

( List of faculty in the master course[MC] and their research fields )

2022年度10月入学者が希望主指導教員に指定可能な教員

2022年5月1日現在

( Faculty who will be able to become your supervisor in your research if you are enrolled in the academic-year October 2022 )

( as of May 1 ,2022 )

## 1. 環境創生工学系専攻(Division of Sustainable and Environmental Engineering)

### 物質化学コース(Course of Applied Chemistry)

指導教員名 (Name of Faculty/Supervisor)		研究分野 (Field of Research)	備考 (Note)
教授 (Professor)	大平 勇一	化学工学	
	Ohira Yuichi	Chemical Engineering	
	中野 英之	機能性有機材料化学	
	Nakano Hideyuki	Functional Organic Materials Chemistry	
	吉田 雅典	化学工学, プロセス装置	
	Yoshida Masanori	Chemical Engineering and Process Technology	
准教授 (Associate professor)	飯森 俊文	光物理化学, 光物性化学	
	Iimori Toshifumi	Photophysical chemistry, solid state chemistry	
	神田 康晴	触媒化学, 環境化学	
	Kanda Yasuharu	Catalytic Chemistry, Environmental Chemistry	
	高瀬 舞	光化学, 電気化学, 材料化学	
	Takase Mai	Photochemistry, Electrochemistry, Materials Chemistry	
	藤本 敏行	化学工学, エアロゾル科学および工学	
	Fujimoto Toshiyuki	Chemical Engineering, Aerosol Science and Technology	
助教 (Assistant professor)	山中 真也	化学工学	
	Yamanaka Shinya	Chemical Engineering	
	澤田 紋佳	反応工学	
	Sawada Ayaka	Reaction Engineering	
	下村 拓也	化学工学, プロセス物性	
	Shimomura Takuya	Chemical Engineering and Process Science	

### 化学生物工学コース(Course of Chemical and Biological Engineering)

指導教員名 (Name of Faculty/Supervisor)		研究分野 (Field of Research)	備考 (Note)
教授 (Professor)	チャン ヨンチョル	環境生物工学, 微生物工学	
	Chang Young-Cheol	Environmental Biotechnology, Microbiological engineering	
	中野 博人	有機合成化学	
	Nakano Hiroto	Synthetic Organic Chemistry	
	庭山 聡美	有機化学	
	Niwayama Satomi	Organic Chemistry	
	長谷川 靖	生化学	
	Hasegawa Yasushi	Biochemistry	
	徳楽 清孝	生化学, ケミカルバイオロジー, 生物物理学	
准教授 (Associate professor)	Tokuraku Kiyotaka	Biochemistry, Chemical biology, Biophysics	
	上井 幸司	生物有機化学, 生体触媒化学, 天然物化学	
	Uwai Koji	Biorganic Chemistry, Biocatalytic Chemistry, Natural Product Chemistry	
	日比野 政裕	コロイド界面化学, ソフトマター, 生物物理学	
	Hibino Masahiro	Colloid and Surface Chemistry, Soft Matter, Biophysics	
助教 (Assistant professor)	矢島 由佳	微生物学, 生物多様性, 分類	
	Yajima Yuka	Microbiology, Biodiversity, Systematics	
	島津 昌光	生体機能関連化学	
	Shimazu Masamitsu	Biofunctional Chemistry	
助教 (Assistant professor)	関 千草	有機化学, 電気有機化学	
	Seki Chigusa	Organic Chemistry, Electroorganic Chemistry	

## 環境建築学コース(Course of Architecture and Building Engineering)

指導教員名 (Name of Faculty/Supervisor)	研究分野 (Field of Research)	備考 (Note)	
教授 (Professor)	市村 恒士 Ichimura Koji	都市環境計画・マネジメント Urban Environmental Planning and Management	
	濱 幸雄 Hama Yukio	建築材料・施工学 Building Materials and Construction	
	加藤 誠 Kato Makoto	建築設計・建築計画 Architectural Design, Architectural Planning	
	准教授 (Associate professor)	栗原 浩平 Kuwabara Kouhei	建築環境・設備 Architectural Environment and Equipment
		高瀬 裕也 Takase Yuya	建築構造学, 鉄筋コンクリート構造学 Structural Engineering for Buildings, Reinforced Concrete Structure
永井 宏 Nagai Hiroshi		基礎構造・地盤工学 Foundation and Geotechnical Engineering	
真境名 達哉 Majikina Tatsuya		建築計画 Architectural Planning	
山田 深 Yamada Shin		建築設計・意匠 Architectural Design	
助教 (Assistant professor)		武田 明純 Takeda Akisumi	建築歴史・意匠 Architectural History and Design
		金 志訓 Kim Jihun	建築材料・施工学 Building Materials and Construction

## 土木工学コース(Course of Civil Engineering)

指導教員名 (Name of Faculty/Supervisor)	研究分野 (Field of Research)	備考 (Note)	
教授 (Professor)	有村 幹治 Arimura Mikiharu	交通計画, 都市・地域計画 Transportation Planning, Urban & Regional Planning	
	川村 志麻 Kawamura Shima	土質力学, 地盤工学 Soil Mechanics, Geotechnical Engineering	
	木幡 行宏 Kohata Yukihiro	地盤工学, 土質力学 Geotechnical Engineering, Soil Mechanics	
	小室 雅人 Komuro Masato	構造工学 Structural Engineering	
	中津川 誠 Nakatsugawa Makoto	水文学, 河川工学, 水環境工学 Hydrology, River Engineering, Water Environmental Engineering	
	准教授 (Associate professor)	後藤 芳彦 Goto Yoshihiko	火山地質学, 環境科学, 防災工学 Volcanic Geology, Environmental Science, Disaster Science
		菅田 紀之 Sugata Noriyuki	コンクリート工学 Concrete Engineering
		吉田 英樹 Yoshida Hideki	廃棄物工学, 衛生工学 Waste Management, Sanitary Engineering
		助教 (Assistant professor)	浅田 拓海 Asada Takumi
瓦井 智貴 Kawarai Tomoki	構造工学 Structural Engineering		

公共システム工学コース(Course of System Engineering for Public Works)

指導教員名 (Name of Faculty/Supervisor)	研究分野 (Field of Research)	備考 (Note)		
教授 (Professor)	川村 志麻 Kawamura Shima	土質力学, 地盤工学 Soil Mechanics, Geotechnical Engineering		
	木幡 行宏 Kohata Yukihiko	地盤工学, 土質力学 Geotechnical Engineering, Soil Mechanics		
	前田 潤 Maeda Jun	災害支援学, 災害心理学 Disaster Relief and Support, Disaster Psychology		
	清末 愛砂 Kiyosue Aisa	ジェンダー法学, 憲法学, 家族法 Gender Legal Studies, Constitutional Law, Family Law		
	准教授 (Associate professor)	小川 祐紀雄 Ogawa Yukio	情報ネットワーク Information Network	
		木元 浩一 Kimoto Kouichi	財政学, 社会保障論, 環境経済学 Public Finance, Social Security, Environmental Economics	
		後藤 芳彦 Goto Yoshihiko	火山地質学, 環境科学, 防災工学 Volcanic Geology, Environmental Science, Disaster Science	
永井 真也 Nagai Shinya		地方自治論, 公共政策論 Local Administration, Public Policy		
吉田 英樹 Yoshida Hideki		廃棄物工学, 衛生工学 Waste Management, Sanitary Engineering		
阿知良 洋平 Achira Yohei		社会教育, 生涯学習 Community Education, Lifelong Learning		
助教 (Assistant professor)		浅田 拓海 Asada Takumi	土木計画学, 道路工学 Infrastructure Planning, Road Engineering	

## 2. 生産システム工学系専攻(Division of Production Systems Engineering)

### 機械工学コース(Course of Mechanical Engineering)

指導教員名 (Name of Faculty/Supervisor)		研究分野 (Field of Research)	備考 (Note)
教授 (Professor)	清水 一道	熱工学, 流体工学, 材料工学	
	Shimizu Kazumichi	Thermal Engineering, Fluid Engineering, Material Science	
	藤木 裕行	材料力学	
	Fujiki Hiroyuki	Strength of Materials	
准教授 (Associate professor)	大石 義彦	流体工学, 船舶海洋工学, 熱工学	
	Oishi Yoshihiko	Fluid Engineering, Naval Architecture and Ocean Engineering, Thermal Engineering	
	立山 耕平	衝撃工学	
講師 (Lecturer)	Tateyama Kohei	Impact Engineering	
	長船 康裕	材料加工学, 機械材料工学, 材料強度学	
	Osafune Yasuhiro	Material Processing, Material Science, Strength and Fracture of Materials	
	松本 大樹	機械力学, 振動・騒音	
助教 (Assistant professor)	Matsumoto Hiroki	Mechanical Dynamics, Sound and Vibration	
	佐々木 大地	機械材料学	
	Sasaki Daichi	Engineering Materials	

### ロボティクスコース(Course of Robotics)

指導教員名 (Name of Faculty/Supervisor)		研究分野 (Field of Research)	備考 (Note)
教授 (Professor)	風間 俊治	フルードパワー, トライボロジー	
	Kazama Toshiharu	Fluid Power, Tribology	
	寺本 孝司	加工システム学, 生産工学	
	Teramoto Koji	Machining Systems Engineering, Production Engineering	
	花島 直彦	制御工学, ロボット工学	
	Hanajima Naohiko	Control Engineering, Robotics	
	水上 雅人	ロボット工学, システム統合学	
准教授 (Associate professor)	Mizukami Masato	Robotics, System Integration	
	成田 幸仁	機械工学, 設計工学, トライボロジー	
	Narita Yukihito	Mechanical Engineering, Design Engineering, Tribology	
	船水 英希	光工学, 光計測	
	Funamizu Hideki	Optical Engineering, Optical Instrumentation	
	湯浅 友典	画像工学, 情報工学	
助教 (Assistant professor)	Yuasa Tomonori	Image Engineering, Information Engineering	
	藤平 祥孝	ロボット工学, 知能機械工学	
	Fujihira Yoshinori	Robotics, Intelligent Mechanical Engineering	

### 航空宇宙総合工学コース(Course of Aerospace System Engineering)

指導教員名 (Name of Faculty/Supervisor)		研究分野 (Field of Research)	備考 (Note)
教授 (Professor)	今井 良二	航空宇宙熱流体工学	
	Imai Ryoji	Aerospace Thermal and Fluid Engineering	
	上羽 正純	誘導制御工学	
	Ueba Masazumi	Aerospace Guidance and Control Engineering	
	北沢 祥一	無線通信工学, マイクロ波工学	
	Kitazawa Shoichi	Wireless Communication Engineering, Microwave Engineering	
准教授 (Associate professor)	奥泉 信克	宇宙構造工学	
	Okuzumi Nobukatsu	Space Structure Engineering	
	境 昌宏	航空宇宙材料工学	
	Sakai Masahiro	Aerospace Materials Engineering	
	畠中 和明	空気力学・数値流体力学	
	Hatanaka Kazuaki	Aerodynamics and Computational Fluid Dynamics	
	廣田 光智	燃焼工学	
	Hirota Mitsutomo	Combustion Engineering	
	溝端 一秀	空力設計・飛行力学	
Mizobata Kazuhide	Aerodynamic Design and Flight Mechanics of Aircraft		
助教 (Assistant professor)	柴田 拓馬	航空宇宙制御工学	
	Shibata Takuma	Aerospace Control Engineering	
	湊 亮二郎	数値解析, 燃焼学	
	Minato Ryojiro	Combustion Engineering	

先進マテリアル工学コース(Course of Materials Science and Engineering)

指導教員名 (Name of Faculty/Supervisor)	研究分野 (Field of Research)	備考 (Note)
教授 (Professor)	岸本 弘立 Kishimoto Hirotatsu	核融合材料学, 原子炉材料学, 複合材料学 Fusion Materials, Fission Materials, Composite Materials
	佐伯 功 Saeki Isao	電気めっき, 表面分析, 金属の腐食と防食 Electroplating, Surface Analysis, Corrosion and Protection
	安藤 哲也 Ando Tetsuya	材料加工学, 組織制御工学 Metallurgical technology, Structure Control Metallurgy
	葛谷 俊博 Kuzuya Toshihiro	資源循環工学, 金属生産工学, 材料物理化学 Resource Recycling Science and Engineering, Metallurgy, Material Physical Chemistry
准教授 (Associate professor)	澤口 直哉 Sawaguchi Naoya	計算材料科学 Computational Materials Science
	田湯 善章 Tayu Yoshinori	溶接工学, 鋳造工学, 複合材料学 Welding Technology, Foundry Engineering, Composite Materials
	中里 直史 Nakazato Naofumi	複合材料学, セラミック材料学 Composite Materials, Cermamics Materials

応用物理学コース(Course of Applied Physics)

指導教員名 (Name of Faculty/Supervisor)	研究分野 (Field of Research)	備考 (Note)
教授 (Professor)	戒 修二 Ebisu Shuji	固体物性学, 磁性 Solid State Physics, Magnetism
	桃野 直樹 Momono Naoki	固体物理学, 超伝導 Solid State Physics, Superconductivity
	雨海 有佑 Amakai Yusuke	強相関電子物性 Strongly Correlated Electron Systems
	黒澤 徹 Kurosawa Tohru	物性物理学, 超伝導 Condensed Matter Physics, Superconductivity
准教授 (Associate professor)	磯田 広史 Isoda Hiroshi	誘電体物性学 Dielectric Physics
	澤田 研 Sawada Ken	生化学, 分子生物学 Biochemistry, Molecular Biology
	柴山 義行 Shibayama Yoshiyuki	低温物理学 Low Temperature Physics
	矢野 隆治 Yano Ryuzi	光科学, 非線形光学 Optical science, Nonlinear optics
	佐藤 勉 Sato Tsutomu	応用光学 Applied Optics
	本藤 克啓 Hondo Katsuhiro	磁性 Magnetism
	宮崎 正範 Miyazaki Masanori	固体物理学, 磁性, マルチフェロイック, ミュオン科学 Solid State Physics, Magnetism, Multiferroic, Muon Science

### 3. 情報電子工学系専攻(Division of Information and Electronic Engineering)

#### 情報システム学コース(Course of Computer Systemics)

指導教員名 (Name of Faculty/Supervisor)		研究分野 (Field of Research)	備考 (Note)
教授 (Professor)	塩谷 浩之 Shioya Hiroyuki	知能情報学, 応用数理工学 Intelligent-Oriented Informatics, Applied Mathematical Engineering	
	永野 宏治 Nagano Koji	信号解析工学, 環境評価学 Signal Processing, Methodology of Environmental Assessment	
	太田 香 Ota Kaoru	情報ネットワーク Computer Networks	
	岡田 吉史 Okada Yoshifumi	バイオインフォマティクス, 感性工学 Bioinformatics, Kansei Engineering	
准教授 (Associate professor)	近藤 敏志 Kondo Satoshi	コンピュータビジョン Computer Vision	
	倉重 健太郎 Kurashige Kentarou	ソフトコンピューティング, 知能ロボティクス Soft Computing, Intelligent Robotics	
	鈴木 元樹 Suzuki Genki	知能情報学 Intelligent Informatics	
	徐 建文 Xu Jianwen	エッジコンピューティング, モノのインターネット Edge Computing, Internet of Things	
助教 (Assistant professor)	高岡 旭 Takaoka Asahi	数理情報学, 計算機科学, 離散数学 Mathematical Informatics, Computer Science, Discrete Mathematics	

#### 知能情報学コース(Course of Intelligent Informatics)

指導教員名 (Name of Faculty/Supervisor)		研究分野 (Field of Research)	備考 (Note)
教授 (Professor)	工藤 康生 Kudo Yasuo	知能情報学 Intelligent Informatics	
	佐賀 聡人 Saga Sato	ソフトコンピューティング, ヒューマンインタフェース Soft Computing, Human Interface	
	董 冕雄 Dong Mianxiang	エッジ・コンピューティング, モノのインターネット, サイバー・フィジカル・システム Edge Computing, Internet of Things, Cyber Physical Systems	
	佐藤 和彦 Sato Kazuhiko	知能情報学, 教育工学 Intelligent Informatics, Educational Technology	
	本田 泰 Honda Yasushi	コンピュータ知能学 Computational Intelligence	
准教授 (Associate professor)	渡邊 真也 Watanabe Shinya	進化計算, データマイニング Evolutionary Computation, Data Mining	
	泉 佑太 Izumi Yuta	マイクロ波リモートセンシング Microwave Remote Sensing	
	小林 洋介 Kobayashi Yosuke	音声信号処理, 知覚情報処理 Speech Signal Processing, Perceptual Information Processing	
助教 (Assistant professor)	李 鶴 Li He	モノのインターネット, クラウド・コンピューティング, ソフトウェア・デファインド・ネットワーキング Internet of Things, Cloud Computing, Software Defined Networking	

電気通信システムコース(Course of Electrical and Communication Engineering)

指導教員名 (Name of Faculty/Supervisor)	研究分野 (Field of Research)	備考 (Note)		
教授 (Professor)	青柳 学 Aoyagi Manabu	超音波工学, メカトロニクス Ultrasonics, Mechatronics		
	辻 寧英 Tsuji Yasuhide	電子工学, 電磁波工学 Applied Electromagnetic Waves		
	長谷川 弘治 Hasegawa Koji	電磁波工学, 超音波電子工学 Applied Electromagnetic Waves		
	渡邊 浩太 Watanabe Kota	電磁界解析, 電気機器学 Electric Machines, Numerical Analysis		
	准教授 (Associate professor)	大鎌 広 Ohkama Hiroshi	並列分散処理, 信号処理 Computing Systems	
		梶原 秀一 Kajiwara Hidekazu	制御工学, メカトロニクス Control Engineering, Mechatronics	
		佐藤 孝洋 Sato Takahiro	電気機器学, 進化的最適化, 電磁界解析 Electric Machines, Evolutional Optimization, Electromagnetic Field Analysis	
助教 (Assistant professor)		井口 亜希人 Iguchi Akito	光回路デバイス, 数値電磁界解析 Optical Waveguide Device, Computational Electromagnetics	
		孔 徳卿 Kong Deqing	超音波工学, メカトロニクス Ultrasonics, Mechatronics	
	高橋 一弘 Takahashi Kazuhiro	高電圧工学, 放電化学, 環境科学 High Voltage Engineering, Plasma Chemistry, Environmental Science		

電子デバイス計測コース(Course of Electron Device and Instrumentation)

指導教員名 (Name of Faculty/Supervisor)	研究分野 (Field of Research)	備考 (Note)		
教授 (Professor)	川口 秀樹 Kawaguchi Hideki	電磁界解析, マイクロ波応用 Electromagnetic Field Analysis, Microwave Application		
	関根 ちひろ Sekine Chihiro	固体物理学, 電気電子材料 Solid State Physics, Electrical and Electronic Materials		
	准教授 (Associate professor)	植杉 克弘 Uesugi Katsuhiro	半導体電子材料 Semiconductor Electronic Materials	
加野 裕 Kano Hiroshi		光計測工学 Optical Instrumentation Engineering		
川村 幸裕 Kawamura Yukihiko		固体物理学, 電気電子材料 Solid State Physics, Electrical and Electronic Materials		
佐藤 信也 Sato Shinya		光ファイバセンサ, 光機能デバイス Optical Fiber Sensor, Optical Function Device		
武田 圭生 Takeda Keiki		有機電子材料, 高圧物性工学 Organic Electronic Materials, High Pressure Materials Science		
金沢 新哲 Kanazawa Shintetsu		核磁気共鳴装置, 超伝導工学, 量子ビーム応用 Nuclear magnetic resonance apparatus, Superconducting engineering, Quantum beam application		
助教 (Assistant professor)		川口 悟 Kawaguchi Satoru	プラズマエレクトロニクス Plasma Electronics	
		武内 裕香 Takeuchi Yuka	生体磁気, 磁気科学 Biomagnetism, Magneto-Science	
		堀口 順弘 Horiguchi Nobuhiro	表面物性 Surface Physics	

#### 4. その他の関係教員(Others)

指導教員名 (Name of Faculty/Supervisor)	研究分野 (Field of Research)	備考 (Note)		
教授 (Professor)	☆ 松田 瑞史 Matsuda Mizushi	超伝導エレクトロニクス, 量子計測 Superconducting Electronics, Quantum Instrumentation		
	☆ 佐藤 孝紀 Sato Kohki	高電圧工学, プラズマエレクトロニクス, 放電化学, 環境科学 Plasma Electronics & Chemistry, High Voltage Engineering, Environmental Science		
	☆ 飯島 徹 Iijima Toru	流体関連振動 Flow-Induced Vibration		
	☆ 内海 政春 Uchiuni Masaharu	宇宙推進, ロケットエンジン Aerospace Propulsion, Rocket Engine		
	☆ 亀川 厚則 Kamegawa Atsunori	エネルギー材料学, 材料科学 Energy Materials, Materials Science		
	☆ 高橋 雅朋 Takahashi Masatomo	特異点論 Singularity Theory		
	☆ 竹ヶ原 裕元 Takegahara Yugen	代数学 Algebra		
	☆ 森田 英章 Morita Hideaki	代数学 Algebra		
	☆ 吉成 哲 Yoshinari Satoshi	機械工学, バイオメカニクス, 人間工学 Mechanical Engineering, Biomechanics, Human Engineering		
	准教授 (Associate professor)	☆ 柴田 義光 Shibata Yoshimitsu	高温腐食防食, 材料加工 High Temperature Corrosion and Protection, Material Processing	
		☆ 可香谷 隆 Kagaya Takashi	偏微分方程式 Partial Differential Equation	
		☆ 内免 大輔 Naimen Daisuke	変分問題 Variational Problem	
		☆ 長谷川 雄之 Hasegawa Yuji	代数学 Algebra	
		☆ 馬渡 康輝 Mawatari Yasuteru	機能性高分子化学 Functional Polymer Chemistry	
☆ 中田 大将 Nakata Daisuke		高速軌道, 推進工学 Propulsion and High Speed track Engineering		
講師 (Lecturer)		☆ 加藤 正和 Kato Masakazu	偏微分方程式 Partial Differential Equation	
		助教 (Assistant professor)	☆ 江口 光 Eguchi Hikaru	宇宙機のダイナミクス Spacecraft dynamics

☆印を付してある指導教員を希望する場合は、当該教員と所属コースについても事前に相談してください。

( If you would like to be supervised by the faculty marked with an asterisk "☆", please consult him/her in advance which course of the three you will major in. )